

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 26624/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость
и работоспособность операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition (очередное обновление 1.8)
с ключевым носителем (токеном)

JaCarta PRO

компании Аладдин (АО "Аладдин Р.Д.")
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 26624/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



17 февраля 2025 года

Директор департамента развития
технологического сотрудничества
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astragroup.ru

проведения совместных испытаний Ключевого носителя (Токена) JaCarta PRO и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

21.01.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.01.2025 по 21.01.2025 совместных испытаний Ключевого носителя (Токена) JaCarta PRO (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: ключевой носитель JaCarta PRO.

3. Ход испытаний

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2. Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 – перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
ПК "Единый Клиент JaCarta 3.1" (для Astra Linux SE 1.6, 1.7)	jacartauc_3.1.2.3478_al_x64.zip	dad4d29a0573949d50a7ffecd2613618	Скопировано из открытых источников

3.3. Ход испытаний описан в Приложении 2.

3.4. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8 функционирует
КОРРЕКТНО.



5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 2.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Дончук А. И. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
Наименование проверки	Результат испытаний	
Обнаружение токена в ОС	Успешно	Успешно
Генерация ключевой пары	Успешно	Успешно
Добавление сертификата	Успешно	Успешно
Проверка наличия ключевой пары и сертификата	Успешно	Успешно
Экспорт, удаление сертификата	Успешно	Успешно
Создание подписи файла закрытым ключом	Успешно	Успешно
Проверка подписи открытым ключом	Успешно	Успешно
Шифрование файла	Успешно	Успешно
Расшифровка файла	Успешно	Успешно
Удаление (инициализация)содержимого	Успешно	Успешно



Приложение 2 к Протоколу № 26624/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. В ходе испытаний в среде Astra Linux SE 1.8 необходимо установить набор утилит и библиотек:

```
sudo apt install pcscd opencsc libpcsc-lite1 libccid pcsc-tools libengine-pkcs11-openssl -  
у
```

- 1.2. Проверки, перечисленные в таблице Приложения 1, осуществлялись с помощью утилиты «pkcs11-tool».

- 1.3. Для успешного функционирования Устройства необходимо в файл ~/.bashrc добавить следующую строку:

```
export PKCS11_MODULE_PATH=/path/to/libjcpkcs11-2.so
```

Далее необходимо выполнить следующую команду:

```
source ~/.bashrc
```

2. Установка дополнительного ПО

- 2.1. Для работы Устройства необходимо установить драйвер, выполнив последовательно следующие команды:

```
wget https://aladdin-rd.ru/upload/downloads/JaCarta_UC/jacarta-3.1/linux/  
distributions/jacartauc_3.1.2.3478_al_x64.zip  
unzip jacartauc_3.1.2.3478_al_x64.zip
```

Далее следовать инструкциям файла readme_JaCartaUC_Astra.txt.



Приложение 3 к Протоколу № 26624/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
USB-A	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ПО	Программное обеспечение
Устройство	Ключевой носитель (Токен) JaCarta PRO

Идентификатор документа 3ac67bdf-bdf3-4734-abec-6e67420333d6



Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

05CED6B40026B22DBD47D33F4
B4E164851
с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025
13:48 GMT+03:00

24.01.2025 14:16 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа